Siłownik CP95 D40x850, dwustronnego działania, z magnesem

Numer artykułu SKU: CADD-040-0850-CPM

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 24-48h

AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

OPIS PRODUKTU

Siłowniki pneumatyczne okrągłe D32-D63 – seria CADD-CPM

Siłowniki pneumatyczne okrągłe serii CADD-CPM to siłowniki dwustronnego działania przeznaczone do wykonywania ruchu liniowego w układach pneumatyki i automatyki przemysłowej. Seria obejmuje średnice tłoka od **32 do 63 mm** oraz różne długości skoku, dzięki czemu konkretny wariant można dobrać do wymaganego zakresu ruchu i parametrów projektowanego mechanizmu.

Siłowniki CADD-CPM posiadają **wbudowany magnes służący do sygnalizowania położenia tłoka**. Umożliwia on zastosowanie odpowiednich czujników położenia i wykorzystanie informacji o położeniu tłoka w układzie sterowania maszyny. Seria obejmuje 246 dostępnych wariantów, różniących się między innymi średnicą tłoka i długością skoku.

Siłownik pneumatyczny dwustronnego działania

Seria CADD-CPM wykorzystuje **dwustronne działanie pneumatyczne**. Sprężone powietrze jest doprowadzane do odpowiedniej komory siłownika, dzięki czemu możliwe jest sterowanie ruchem tłoczyska zarówno podczas wysuwania, jak i wsuwania.

Takie rozwiązanie pozwala stosować siłowniki jako elementy wykonawcze w mechanizmach wymagających powtarzalnego ruchu liniowego w obu kierunkach. W zależności od konstrukcji maszyny mogą być wykorzystywane do **przesuwania, dociskania, pozycjonowania, przemieszczania lub blokowania elementów**.

Okrągła konstrukcja siłownika

Siłowniki CADD-CPM mają **okrągłą konstrukcję**, charakterystyczną dla tego typu napędów pneumatycznych. Tuleja wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304, natomiast pokrywy z anodowanego aluminium. Tłoczysko wykonano ze stali chromowanej CK45.

Zastosowane materiały pozwalają wykorzystać siłowniki w układach pneumatyki przemysłowej pracujących w określonym przez producenta zakresie temperatur i ciśnienia. Przy wyborze konkretnego wariantu należy uwzględnić wymagania mechaniczne oraz warunki środowiskowe występujące w miejscu instalacji.

Wbudowany magnes do sygnalizacji położenia tłoka

Jedną z cech serii CADD-CPM jest **wbudowany magnes umożliwiający sygnalizowanie położenia tłoka**. Współpracujący z nim czujnik może wykrywać położenie tłoka i przekazywać sygnał do układu sterowania.

Kontrola położenia może być wykorzystywana w automatycznych cyklach pracy do potwierdzania wykonania określonego ruchu lub sterowania kolejnym etapem procesu. Dzięki temu siłownik może pełnić nie tylko funkcję elementu wykonawczego, ale również współpracować z systemem kontroli położenia.

Elastyczne zderzaki

Siłowniki CADD-CPM wyposażono w **elastyczne zderzaki**. Ich zadaniem jest ograniczenie skutków uderzenia tłoka w końcowych położeniach ruchu.

W tej serii zastosowano elastyczne zderzaki zamiast regulowanej amortyzacji pneumatycznej. Przy doborze siłownika należy więc uwzględnić wymagany zakres ruchu oraz prędkość pracy odpowiednią dla konkretnej aplikacji.

Siłowniki pneumatyczne D32-D63 – dobór wariantu

Seria CADD-CPM obejmuje średnice tłoka **D32, D40, D50 i D63** oraz wiele długości skoku. Dostępność różnych kombinacji pozwala dobrać siłownik do wymaganego zakresu ruchu oraz parametrów mechanizmu.

Średnica tłoka jest jednym z podstawowych parametrów wpływających na siłę uzyskiwaną przez siłownik przy określonym ciśnieniu zasilania. **Długość skoku** określa natomiast drogę, jaką może pokonać tłoczysko. Przy wyborze konkretnego wariantu należy uwzględnić oba te parametry oraz sposób zabudowy siłownika w maszynie.

Materiały wykonania

Konstrukcja siłowników CADD-CPM wykorzystuje **stal nierdzewną AISI 304** na tuleję oraz stal chromowaną CK45 na tłoczysko. Pokrywy wykonane są z anodowanego aluminium, natomiast uszczelnienia z poliuretanu PU.

- **Tuleja:** stal nierdzewna AISI 304
- **Tłoczysko:** stal chromowana CK45
- **Pokrywy:** aluminium anodowane
- **Uszczelki:** poliuretan PU

Parametry techniczne serii CADD-CPM

- **Typ:** siłownik pneumatyczny okrągły, dwustronnego działania
- **Średnica tłoka:** D32-D63
- **Ciśnienie pracy:** 1-10 bar
- **Temperatura pracy:** -35°C do +80°C
- **Zakres prędkości pracy:** 50-800 mm/s
- **Medium robocze:** sprężone powietrze filtrowane, smarowane lub suche zgodnie z ISO 8573-1:2010
- **Amortyzacja:** elastyczne zderzaki
- **Sygnalizacja położenia:** wbudowany magnes umożliwiający współpracę z czujnikami położenia

Zastosowanie siłowników CADD-CPM

Siłowniki pneumatyczne okrągłe CADD-CPM mogą być stosowane jako elementy wykonawcze w maszynach i urządzeniach automatyki przemysłowej. Dwustronne działanie pozwala na realizację ruchu liniowego w obu kierunkach, co znajduje zastosowanie w mechanizmach przesuwu, docisku, pozycjonowania oraz przemieszczania elementów.

Dzięki wbudowanemu magnesowi możliwe jest zastosowanie czujników sygnalizujących położenie tłoka. Rozwiązanie to może być wykorzystywane w automatycznych cyklach pracy, w których informacja o osiągnięciu określonego położenia jest potrzebna do sterowania kolejną operacją.

Zakres temperatury pracy **od -35°C do +80°C**, ciśnienie robocze **1-10 bar** oraz zakres prędkości **50-800 mm/s** określają warunki, w których mogą pracować siłowniki tej serii. Dobór konkretnego wariantu powinien uwzględniać wymagania aplikacji oraz parametry wybranego wykonania.

Dobierz odpowiedni wariant siłownika CADD-CPM

Przy wyborze siłownika CADD-CPM należy określić przede wszystkim **średnicę tłoka oraz długość skoku**. Średnicę należy dobrać do wymaganej siły, natomiast skok do wymaganego zakresu ruchu tłoczyska.

Warto również uwzględnić sposób montażu siłownika, wymagany zakres prędkości, temperaturę pracy oraz możliwość zastosowania czujnika położenia. Ze względu na dużą liczbę dostępnych wariantów można dobrać wykonanie odpowiadające parametrom konkretnego układu pneumatycznego.

Siłowniki pneumatyczne CADD-CPM to okrągłe siłowniki dwustronnego działania o średnicach D32-D63, wyposażone w wbudowany magnes do sygnalizacji położenia tłoka oraz elastyczne zderzaki. Szeroki wybór skoków pozwala dobrać odpowiedni wariant do wielu zastosowań pneumatyki i automatyki przemysłowej.

DANE TECHNICZNE

Skok	850 mm	**Nr kat.**	CADD-040-0850-CPM
Średnica tłoka	40 mm		

Data wygenerowania podsumowania: 14.09.2026r, g. 07:02